NETGEAR

ReadyNAS Duo v2 y NV+ v2 Manual de hardware

350 East Plumeria Drive
San José, CA 95134
EE. UU.

Marzo de 2012
202-10912-02

© 2012 NETGEAR, Inc. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la reproducción, transmisión, almacenamiento en sistema de recuperación o traducción a cualquier idioma (bajo ninguna forma o bajo ningún medio) de ninguna de las partes integrantes de esta publicación sin la autorización previa por escrito de NETGEAR, Inc.

Servicio técnico

Gracias por elegir NETGEAR. Para registrar el producto, obtener las últimas actualizaciones o acceder al servicio de asistencia técnica en línea, visite http://support.netgear.com.

Teléfono (sólo EE. UU. y Canadá): 1-888-NETGEAR.

Teléfono (resto de países): consulte la ficha de información de servicio técnico.

Marcas comerciales

NETGEAR, el logotipo de NETGEAR y Connect with Innovation son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y otros países. La información contenida en el documento puede sufrir modificaciones sin previo aviso. © 2012 NETGEAR, Inc. Todos los derechos reservados.

Condiciones

Con el fin de mejorar el diseño interno, el funcionamiento y la fiabilidad, NETGEAR se reserva el derecho a modificar el producto descrito en el presente documento sin previo aviso. NETGEAR no asume responsabilidad alguna derivada del uso o la aplicación de los productos o circuitos descritos en el presente documento.

Contenido

Capítulo 1 Introducción

Documentación adicional 6
Ubicación para la instalación 7
Requisitos del sistema 7
Unidades sin discos 8

Capítulo 2 ReadyNAS Duo v2

Panel frontal y lateral 11
Ranuras para unidad 12
Panel posterior 14
Información de estado 15
Apagado del sistema 15
Menú de inicio 16

Capítulo 3 ReadyNAS NV+ v2

Panel frontal y lateral 19
Ranuras para unidad 20
Panel posterior 22
Información de estado 23
Apagado del sistema 23
Menú de inicio 24

Capítulo 4 Discos

Discos formateados anteriormente. 27
Adición de discos 28
Notificación de errores de disco 29
Sustitución de un disco 30

Apéndice A Configuración predeterminada y datos técnicos

Configuración predeterminada de fábrica 33
Datos técnicos del dispositivo Duo v2 34
Datos técnicos de NV+ v2 35
Advertencias de seguridad 36
Precauciones de seguridad eléctrica 36
Precauciones de seguridad general 36
Precauciones para evitar descargas electrostáticas (ESD) 37

Apéndice B Notificación de cumplimiento

Índice alfabético

Introducción

1

Enhorabuena por la compra del sistema de almacenamiento NETGEAR ReadyNAS®. En este *Manual de hardware de ReadyNAS Duo v2 y NV+ v2* se describen las características físicas de los sistemas de almacenamiento Duo v2 y NV+ v2.

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

- *Documentación adicional*
- *Ubicación para la instalación*
- *Requisitos del sistema*
- *Unidades sin discos*

Documentación adicional

Para obtener más información sobre la configuración, administración y uso del sistema de almacenamiento ReadyNAS **NV+ v2** o NV+ v2, consulte el *Manual de software para sistemas domésticos ReadyNAS RAIDiator 5.3*, disponible en *http://www.readynas.com/documentation*. Duo v2

NETGEAR gestiona una comunidad web que ofrece asistencia para los productos ReadyNAS. Visite *http://readynas.com*, donde encontrará reseñas, tutoriales, tablas comparativas, actualizaciones de software, documentación, un animado foro de usuarios y mucho más.

Ubicación para la instalación

La unidad ReadyNAS Duo v2 o NV+ v2 está indicada para uso doméstico o en una oficina pequeña, donde pueda colocarse de forma independiente. Su tamaño reducido y compacto permite que se instale sobre un escritorio o en una estantería.

Seleccione una ubicación para la unidad que cumpla con estos requisitos:

- Los cables puedan conectarse fácilmente.
- La unidad no está expuesta a humedad ni pueden entrarle líquidos.
- No se bloquea el flujo de aire alrededor de la unidad ni la rejilla de ventilación lateral.
- El aire del entorno es lo más limpio posible (sin polvo).
- No se superan los límites de temperatura para el funcionamiento.
- Si se utiliza una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI) para una mayor protección, el cable de alimentación debe poder conectarse de forma segura a la fuente de alimentación.

Requisitos del sistema

ReadyNAS Duo v2 o NV+ v2 necesita lo siguiente:

- Conexión Ethernet
- Sistema operativo Microsoft Windows 7, Vista, XP, 2000, Mac OS, UNIX o Linux
- Navegador Microsoft Internet Explorer 7.0 (o posterior), Apple Safari 2.0 (o posterior), Mozilla Firefox 2.0 (o posterior), Opera 9.5 (o posterior) o Google Chrome 10 (o posterior)
- Discos duros o unidades incluidas en la lista de compatibilidad de hardware de NETGEAR, disponible en *http://www.readynas.com/hard_disk_hcl*.

Unidades sin discos

Si ha adquirido un sistema de almacenamiento ReadyNAS sin unidades o discos duros preinstalados, deberá seguir este procedimiento para poder utilizar la unidad. Para el siguiente procedimiento se usa como ejemplo Duo v2, pero los mismos pasos son válidos para la unidad NV+ v2.

➢ **Para preparar una unidad sin discos para usarla por primera vez:**

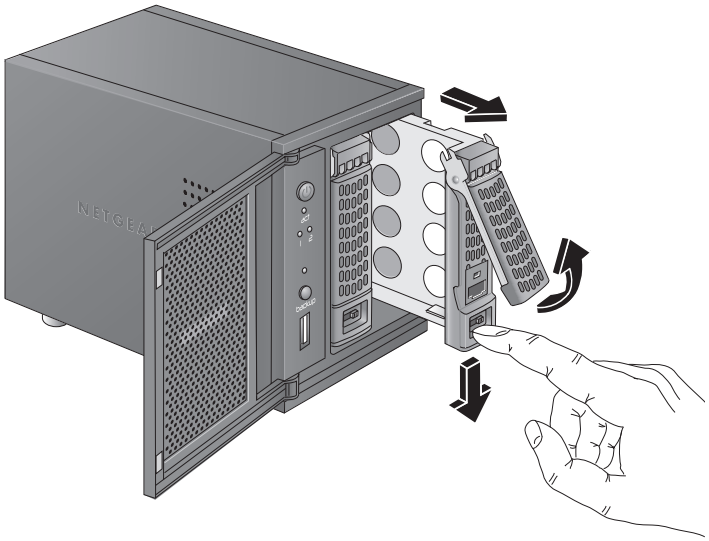
1. Compre al menos un disco duro que esté incluido en la lista de compatibilidad de hardware de NETGEAR.

   Consulte *http://www.readynas.com/hard_disk_hcl*.

   Si va a utilizar un disco duro formateado anteriormente, consulte las precauciones mencionadas en *Discos formateados anteriormente* en la página 27.

2. Con la unidad apagada, inserte un disco en la ranura para disco tal y como se indica a continuación:

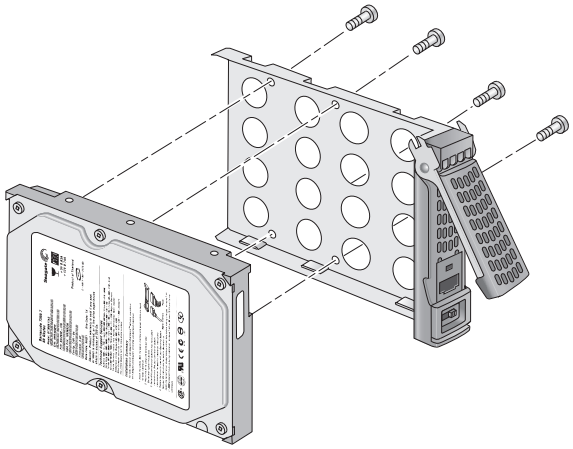
   a. Presione el pestillo para abrir la bandeja de disco.



   La puerta de la bandeja se abrirá hacia arriba.

b. Extraiga la bandeja del disco y coloque el disco nuevo en la bandeja. A continuación, fije el disco y la bandeja con los tornillos que se incluyen junto con la unidad.

Asegúrese de que los conectores del disco duro están orientados hacia el interior de la ranura para disco.



c. Vuelva a introducir la bandeja del disco dentro de la unidad y cierre la puerta para que el disco quede protegido.

3. Encienda la unidad.
4. Si utiliza discos formateados anteriormente, restaure la configuración predeterminada de fábrica.

Para obtener más información, consulte *Menú de inicio* en la página 16 y *Discos formateados anteriormente* en la página 27.

Nota: mediante este proceso se borran todos los datos y se formatea el disco según la tecnología X-RAID2™. Si utiliza un disco formateado anteriormente que contiene datos que desea conservar, deberá copiar los datos a una unidad externa antes de utilizarlo en la unidad ReadyNAS.

El proceso de restauración de la configuración predeterminada de fábrica puede tardar hasta 30 minutos porque es necesario probar la unidad, formatear el disco, instalar el sistema operativo y crear un volumen. El proceso puede tardar hasta 30 minutos y podrá consultar el progreso en RAIDar. Para obtener más información acerca de RAIDar, consulte el *Manual de software para sistemas domésticos ReadyNAS RAIDiator 5.3*, disponible en *http://www.readynas.com/documentation*.

Si instala varios discos al mismo tiempo, tendrán que sincronizarse. Este proceso puede tardar varias horas en función del tamaño del disco. Puede continuar usando la unidad ReadyNAS, aunque es probable que el acceso se ralentice hasta que finalice la sincronización de los volúmenes.

ReadyNAS Duo v2

2

En esta sección se proporciona una descripción general de las características físicas de ReadyNAS Duo v2, y consta de los siguientes apartados:

- *Panel frontal y lateral*
- *Ranuras para unidad*
- *Panel posterior*
- *Información de estado*
- *Apagado del sistema*
- *Menú de inicio*

Panel frontal y lateral

En la siguiente ilustración se muestran los paneles frontal y lateral de ReadyNAS Duo v2.

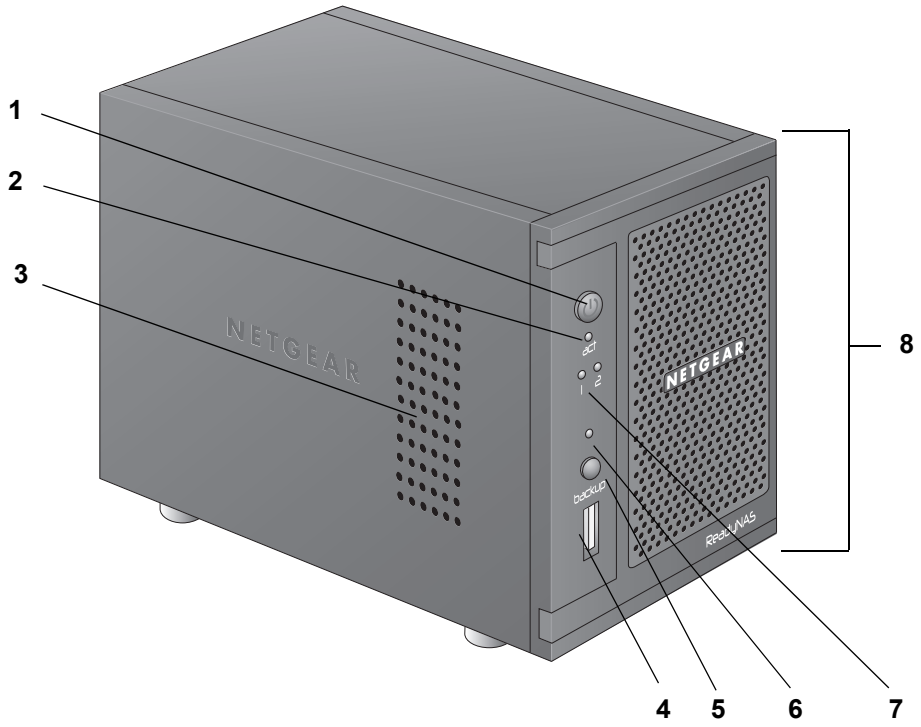


Figura 1. Paneles frontal y lateral de ReadyNAS Duo v2

1. Botón e indicador de encendido/apagado
2. Indicador de actividad de los discos
3. Rejilla de ventilación
4. Puerto USB 2.0
5. Botón de copia de seguridad
6. Indicador de estado de copia de seguridad y USB
7. Indicadores de los discos 1 y 2
8. Puerta de las ranuras para unidad

Ranuras para unidad

En la siguiente ilustración se muestra las ranuras para unidad de ReadyNAS Duo v2.

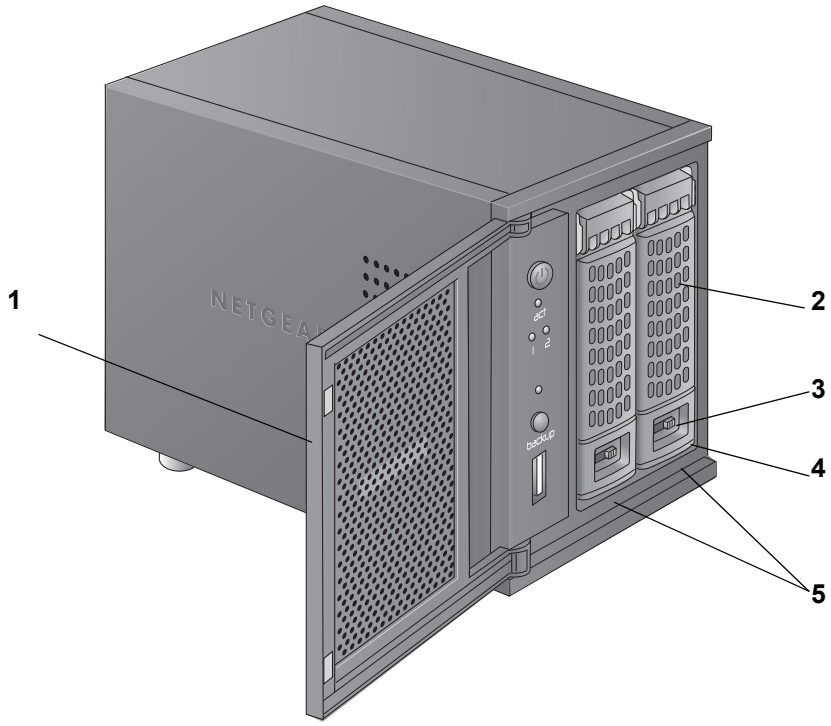


Figura 2. Ranura para disco de ReadyNAS Duo v2

1. Puerta de las ranuras para unidad
2. Puerta de la bandeja de disco
3. Mecanismo de bloqueo incrustado de la bandeja de disco
4. Pestillo de extracción de la bandeja de disco
5. Ranuras para unidad

En la siguiente ilustración se muestra una bandeja de disco de ReadyNAS Duo v2.

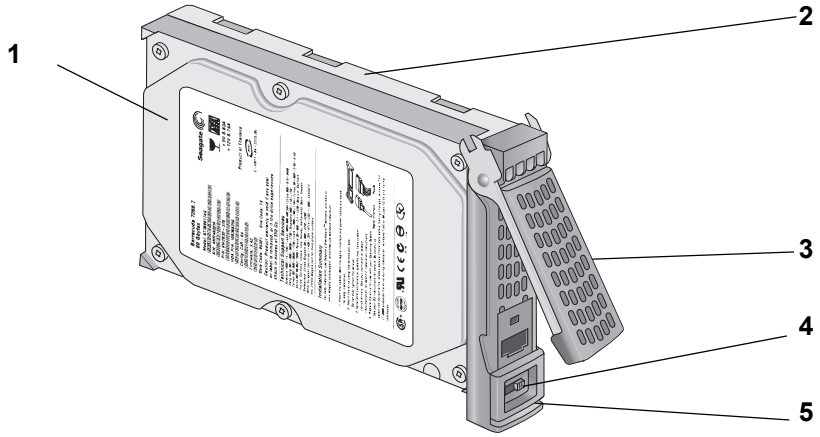


Figura 3. Bandeja de disco de ReadyNAS Duo v2

1. Disco duro
2. Bandeja de disco
3. Puerta de la bandeja de disco
4. Mecanismo de bloqueo incrustado de la bandeja de disco
5. Pestillo de extracción de la bandeja de disco

Panel posterior

En la siguiente ilustración se muestra el panel posterior de ReadyNAS Duo v2.

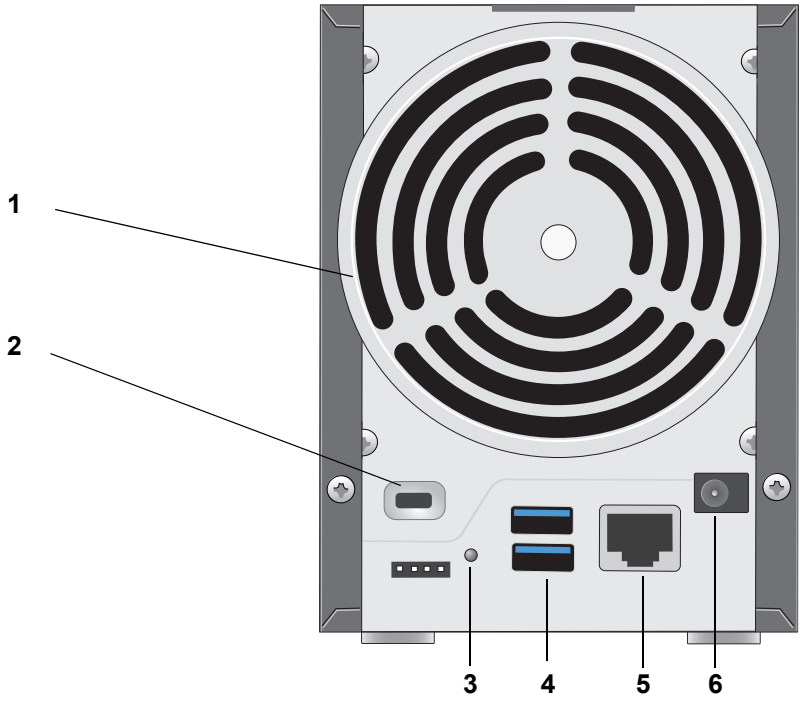


Figura 4. Panel posterior de ReadyNAS Duo v2

1. Rejilla de ventilación
2. Bloqueo Kensington
3. Botón de reinicio
4. Puertos USB 3.0
5. Puerto Ethernet de 1 GB con indicadores de estado
6. Toma para la fuente de alimentación

Información de estado

Compruebe los indicadores que se muestran en la siguiente tabla para obtener información sobre el estado de la unidad.

Indicador	Descripción
Botón e indicador de encendido/apagado	Pulse este botón para encender la unidad ReadyNAS. El indicador tiene los siguientes estados: • **Intermitente**. Se está iniciando o apagando la unidad • **Encendido** Unidad encendida • **Apagado**. Unidad apagada.
Indicadores de los discos (1, 2)	Cada ranura para disco tiene asociado un indicador en el panel frontal de la unidad. Los indicadores de los discos tienen los siguientes estados: • **Encendido**. La unidad está encendida y el disco funciona correctamente. • **Intermitente**. Se ha extraído o se ha producido algún error en el disco, o bien, se está resincronizando. • **Apagado**. La ranura para disco está vacía.
Indicador de actividad de los discos	El indicador de actividad tiene los siguientes estados: • **Intermitente**. Hay un disco activo. • **Apagado**. No hay ningún disco activo.
Indicadores de puertos Ethernet del panel posterior	Este puerto tiene dos indicadores de estado integrados, uno verde y otro ámbar. Indican la actividad y la velocidad del puerto, de la siguiente manera: • **Verde encendido, ámbar apagado**. Velocidad de conexión de 1.000 Mbps, pero no hay actividad. • **Verde intermitente, ámbar apagado**. Velocidad de conexión de 1.000 Mbps, hay actividad. • **Verde apagado, ámbar encendido**. Velocidad de conexión de 10 ó 100 Mbps, pero no hay actividad. • **Verde apagado, ámbar intermitente**. Velocidad de conexión de 10 ó 100 Mbps, pero no hay actividad. • **Verde apagado, ámbar apagado**. No existe ninguna conexión.

Apagado del sistema

Puede apagar la unidad de dos formas:

- **Mediante el botón de encendido/apagado**
  - **Apagado recomendado**. Pulse el botón de **encendido** dos veces para iniciar el apagado correcto.
  - **Apagado forzado**. Si la unidad no responde, desenchúfela.
- **Uso del panel de ReadyNAS**. Si desea obtener información sobre el uso del panel de ReadyNAS para apagar la unidad Duo v2, consulte el *Manual de software para sistemas domésticos ReadyNAS RAIDiator 5.3*, disponible en *http://www.readynas.com/documentation*.

Menú de inicio

Use el menú de inicio para reiniciar o resolver los problemas relacionados con la unidad ReadyNAS. La unidad dispone de los siguientes modos de inicio:

- **Normal.** Se inicia un proceso de inicio normal al igual que cuando se usa el botón de encendido/apagado.
- **Factory Default** (Modo predeterminado de fábrica). Se ejecuta una prueba de discos breve durante aproximadamente 5 minutos y, a continuación, se inicia una pausa de inactividad de 10 minutos a la espera del RAIDar. Durante el periodo de inactividad de 10 minutos, el sistema se puede apagar de forma segura sin perder datos. Tras 10 minutos o si selecciona la opción del modo predeterminado de fábrica con RAIDar durante el período de inactividad, comienza el proceso predeterminado de fábrica.

ADVERTENCIA

El proceso de reinicio predeterminado de fábrica restablece los valores predeterminados de fábrica de la unidad, elimina todo los datos, y formatea el disco a X-RAID2.

- **OS reinstall** (Reinstalación de SO). Se reinstala el firmware de la unidad flash interna en los discos. Use el modo de inicio de reinstalación del SO cuando el sistema falle y se dañen algunos archivos de configuración. El modo de inicio de reinstalación de SO también restablece a los valores predeterminados de fábrica algunos parámetros de la unidad como el protocolo de Internet y la contraseña de administrador.
- **Tech support** (Servicio técnico). Se inicia un modo de diagnóstico de bajo nivel. Utilice el modo de inicio de servicio técnico sólo cuando se lo indique el representante de asistencia técnica de NETGEAR.
- **Skip volume check** (Omisión de la comprobación del volumen). Tras un fallo del sistema, éste intenta buscar y corregir el volumen mediante una comprobación del sistema de archivos. Si se detectan varios problemas en el disco, este proceso puede detenerse por lo que el sistema no se inicia. Use esta opción para omitir la búsqueda y permitir que el sistema se inicie.

ADVERTENCIA

Utilice el modo de inicio de omisión de la comprobación de volumen sólo cuando se lo indique el representante de asistencia técnica de NETGEAR; de lo contrario podrían producirse pérdidas de datos.

- **Memory test** (Prueba de la memoria). Se realiza una prueba de memoria. El resultado positivo o negativo se muestra mediante los indicadores de la unidad. Póngase en contacto con un representante de asistencia técnica de NETGEAR para que le ayude a interpretar los resultados de la prueba de memoria.
- **Disk test** (Prueba de los discos). Se realiza una prueba de discos completa sin conexión. El proceso puede tardar 4 horas o más en función del tamaño de los discos. Si se detectan problemas, se indican en la herramienta de detección RAIDar.

➢ **Para acceder al menú de inicio:**

1. Apague la unidad.
2. Con un clip (abierto), mantenga pulsado el botón de **reinicio**.
3. Pulse el botón de **encendido/apagado** para arrancar la unidad.
4. Mantenga pulsado el botón de **reinicio** hasta que se enciendan los indicadores de alimentación, estado de copia de seguridad y USB, disco 1 y disco 2.
5. Pulse el botón de **copia de seguridad** para desplazarse por las opciones del modo de inicio.

   Los indicadores sirven para mostrar las opciones del modo de inicio de la unidad, tal y como se describe en la siguiente tabla:

Modo de inicio	Indicador de estado				
	Descripción	Indicador de alimentación	Indicador del disco 1	Indicador del disco 2	Indicador de USB y copia de seguridad
Normal	El indicador de alimentación se enciende.	■	□	□	□
Factory Default (Configuración predeterminada de fábrica)	El indicador del disco 1 se enciende.	□	■	□	□
OS reinstall (Reinstalación de SO)	El indicador del disco 2 se enciende.	□	□	■	□
Tech support (Servicio técnico)	El indicador de estado de copia de seguridad y USB se enciende.	□	□	□	■
Skip volume check (Omisión de la comprobación del volumen)	El indicador de alimentación y el indicador del disco 1 se encienden.	■	■	□	□
Memory test (Prueba de la memoria)	El indicador de alimentación y el indicador del disco 2 se encienden.	■	□	■	□
Disk test (Prueba de los discos)	El indicador de alimentación y el indicador de estado de copia de seguridad y USB se encienden.	■	□	□	■

   Leyenda:

   - Encendido: ■
   - Apagado: □

6. Pulse el botón de **reinicio** una vez para confirmar la selección del menú de inicio;

   el sistema se iniciará en el modo de inicio seleccionado.

ReadyNAS NV+ v2

3

En esta sección se proporciona una descripción general de las características físicas de ReadyNAS NV+ v2, y consta de los siguientes apartados:

- *Panel frontal y lateral*
- *Ranuras para unidad*
- *Panel posterior*
- *Información de estado*
- *Apagado del sistema*
- *Menú de inicio*

Panel frontal y lateral

En la siguiente ilustración se muestran los paneles frontal y lateral de ReadyNAS NV+ v2.

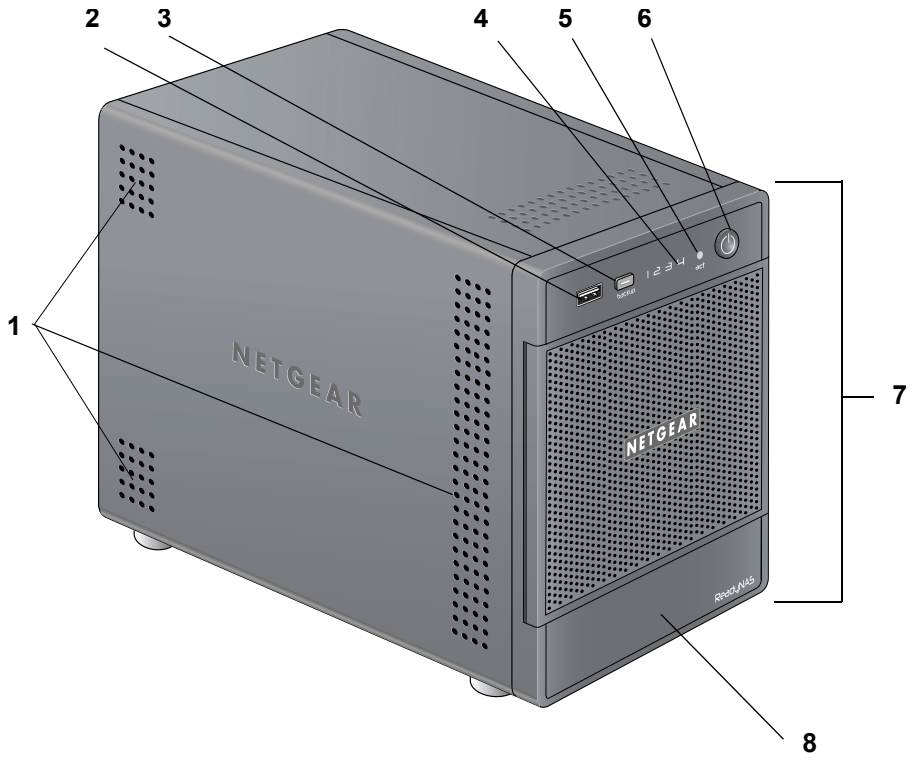


Figura 5. Paneles frontal y lateral de ReadyNAS NV+ v2

1. Rejillas de ventilación
2. Puerto USB 2.0
3. Botón e indicador de copia de seguridad
4. Indicadores de los discos
5. Indicador de actividad de los discos
6. Botón e indicador de encendido/apagado
7. Puerta de las ranuras para unidad
8. Pantalla de visualización de estado

Ranuras para unidad

En la siguiente ilustración se muestran las ranuras para unidad de ReadyNAS NV+ v2.

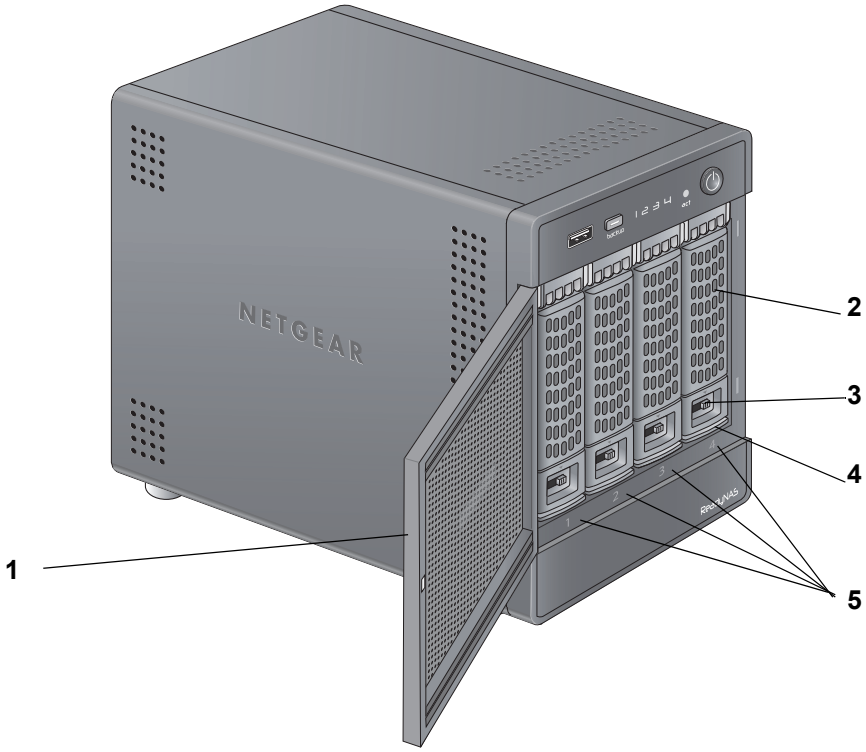


Figura 6. Ranuras para unidad de ReadyNAS NV+ v2

1. Puerta de las ranuras para unidad
2. Puerta de la bandeja de disco
3. Mecanismo de bloqueo incrustado de la bandeja de disco
4. Pestillo de extracción de la bandeja de disco
5. Ranuras para unidad

En la siguiente ilustración se muestra una bandeja de disco de ReadyNAS NV+ v2.

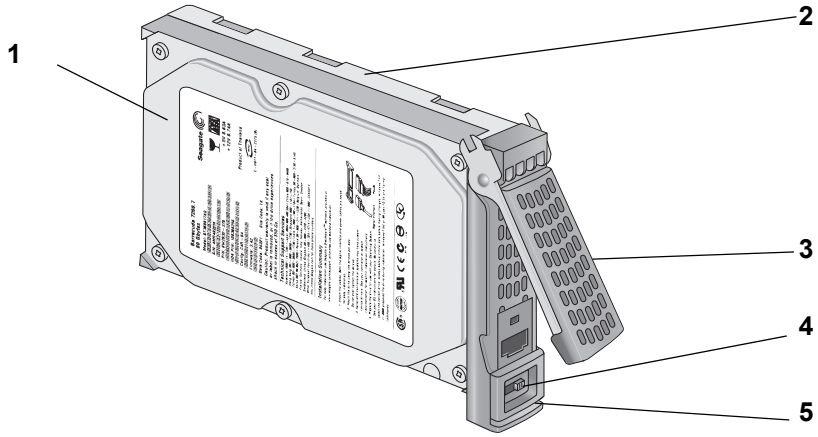


Figura 7. Bandeja de disco de ReadyNAS NV+ v2

1. Disco duro
2. Bandeja de disco
3. Puerta de la bandeja de disco
4. Mecanismo de bloqueo incrustado de la bandeja del disco
5. Pestillo de extracción de la bandeja de disco

Panel posterior

En la siguiente ilustración se muestra el panel posterior de ReadyNAS NV+ v2.

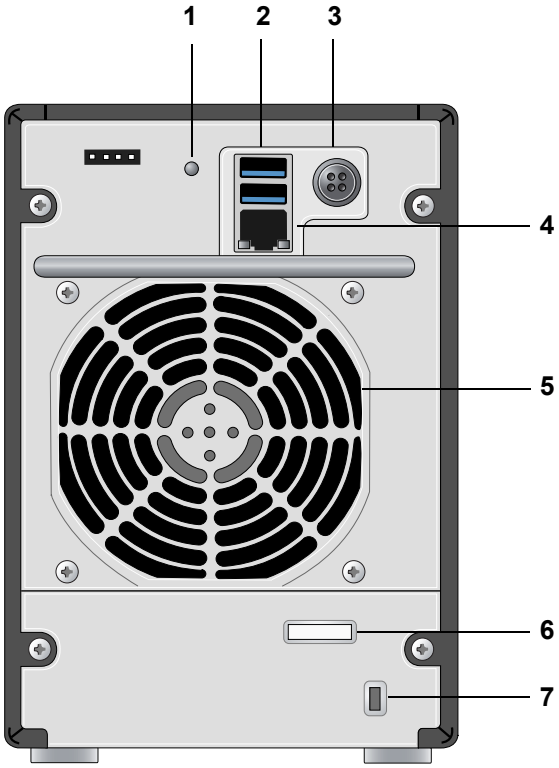


Figura 8. Panel posterior de ReadyNAS NV+ v2

1. Botón de reinicio
2. Puertos USB 3.0
3. Toma del cable de alimentación
4. Puerto Ethernet de 1 GB con indicadores de estado
5. Rejilla de ventilación
6. Clip para cable
7. Bloqueo Kensington

Información de estado

Compruebe los indicadores que se muestran en la siguiente tabla para obtener información sobre el estado de la unidad.

Indicador	Descripción
Botón e indicador de encendido/apagado	Pulse este botón para encender la unidad ReadyNAS. El indicador tiene los siguientes estados: • **Intermitente**. Se está iniciando o apagando la unidad • **Encendido** Unidad encendida • **Apagado**. Unidad apagada.
Indicadores de los discos (1, 2, 3 y 4)	Cada ranura para disco tiene asociado un indicador en el panel frontal de la unidad. Los indicadores de los discos tienen los siguientes estados: • **Encendido**. La unidad está encendida y el disco funciona correctamente. • **Intermitente**. Se ha extraído o se ha producido algún error en el disco, o bien, se está resincronizando. • **Apagado**. La ranura para disco está vacía.
Indicador de actividad de los discos	El indicador de actividad tiene los siguientes estados: • **Intermitente**. Hay un disco activo. • **Apagado**. No hay ningún disco activo.
Indicadores de puertos Ethernet del panel posterior	Este puerto tiene dos indicadores de estado integrados, uno verde y otro ámbar. Indican la actividad y la velocidad del puerto, de la siguiente manera: • **Verde encendido, ámbar apagado**. Velocidad de conexión de 1.000 Mbps, pero no hay actividad. • **Verde intermitente, ámbar apagado**. Velocidad de conexión de 1.000 Mbps, hay actividad. • **Verde apagado, ámbar encendido**. Velocidad de conexión de 10 ó 100 Mbps, pero no hay actividad. • **Verde apagado, ámbar intermitente**. Velocidad de conexión de 10 ó 100 Mbps, pero no hay actividad. • **Verde apagado, ámbar apagado**. No existe ninguna conexión.

Apagado del sistema

Puede apagar la unidad de dos formas:

- **Mediante el botón de encendido/apagado**
  - **Apagado recomendado**. Pulse el botón de **encendido** dos veces para iniciar el apagado correcto.
  - **Apagado forzado**. Si la unidad no responde, desenchúfela.
- **Uso del panel de ReadyNAS**. Si desea obtener información sobre el uso del panel de ReadyNAS para apagar la unidad NV+ v2, consulte el *Manual de software para sistemas domésticos ReadyNAS RAIDiator 5.3*, disponible en *http://www.readynas.com/documentation*.

Menú de inicio

Use el menú de inicio para reiniciar o resolver los problemas relacionados con la unidad ReadyNAS. La unidad dispone de los siguientes modos de inicio:

- **Normal.** Se inicia un proceso de inicio normal al igual que cuando se usa el botón de encendido/apagado.
- **Factory Default** (Modo predeterminado de fábrica). Se ejecuta una prueba de discos breve durante aproximadamente 5 minutos y, a continuación, se inicia una pausa de inactividad de 10 minutos a la espera del RAIDar. Durante el periodo de inactividad de 10 minutos, el sistema se puede apagar de forma segura sin perder datos. Tras 10 minutos o si selecciona la opción del modo predeterminado de fábrica con RAIDar durante el período de inactividad, comienza el proceso predeterminado de fábrica.

ADVERTENCIA

El proceso de reinicio predeterminado de fábrica restablece los valores predeterminados de fábrica de la unidad, elimina todo los datos, y formatea el disco a X-RAID2.

- **OS reinstall** (Reinstalación de SO). Se reinstala el firmware de la unidad flash interna en los discos. Use el modo de inicio de reinstalación del SO cuando el sistema falle y se dañen algunos archivos de configuración. El modo de inicio de reinstalación de SO también restablece a los valores predeterminados de fábrica algunos parámetros de la unidad como el protocolo de Internet y la contraseña de administrador.
- **Tech support** (Servicio técnico). Se inicia un modo de diagnóstico de bajo nivel. Utilice el modo de inicio de servicio técnico sólo cuando se lo indique el representante de asistencia técnica de NETGEAR.
- **Skip volume check** (Omisión de la comprobación del volumen). Tras un fallo del sistema, éste intenta buscar y corregir el volumen mediante una comprobación del sistema de archivos. Si se detectan varios problemas en el disco, este proceso puede detenerse por lo que el sistema no se inicia. Use esta opción para omitir la búsqueda y permitir que el sistema se inicie.

ADVERTENCIA

Utilice el modo de inicio de omisión de la comprobación de volumen sólo cuando se lo indique el representante de asistencia técnica de NETGEAR; de lo contrario podrían producirse pérdidas de datos.

- **Memory test** (Prueba de la memoria). Se realiza una prueba de memoria. El resultado positivo o negativo se muestra mediante los indicadores de la unidad. Póngase en contacto con un representante de asistencia técnica de NETGEAR para que le ayude a interpretar los resultados de la prueba de memoria.
- **Disk test** (Prueba de los discos). Se realiza una prueba de discos completa sin conexión. El proceso puede tardar 4 horas o más en función del tamaño de los discos. Si se detectan problemas, se indican en la herramienta de detección RAIDar.

➢ **Para acceder al menú de inicio:**

1. Apague la unidad.
2. Con un clip (abierto), mantenga pulsado el botón de **reinicio**.
3. Pulse el botón de **encendido/apagado** para arrancar la unidad.
4. Mantenga pulsado el botón de **reinicio** hasta que el mensaje de menú de inicio aparezca en la pantalla de visualización de estado.
5. Pulse el botón de **copia de seguridad** para desplazarse por las opciones del modo de inicio.

   En la pantalla de visualización de estado se muestra la opción de modo de inicio seleccionada actualmente.
6. Cuando en la pantalla de visualización de estado se muestre el modo de inicio que le interesa, pulse el botón de **reinicio** para confirmar la selección del menú de inicio escogido.

   El sistema se iniciará en el modo de inicio seleccionado.

Discos

4

Use únicamente discos compatibles en el sistema de almacenamiento ReadyNAS. Si usa discos no compatibles, el servicio técnico de NETGEAR no le proporcionará asistencia. Puede encontrar una lista de los discos compatibles en la lista de compatibilidad de hardware de NETGEAR disponible en *http://www.readynas.com/hard_disk_hcl*.

Para obtener información sobre la configuración de discos en su sistema de almacenamiento ReadyNAS, consulte el *Manual de software para sistemas domésticos ReadyNAS RAIDiator 5.3*, disponible en *http://www.readynas.com/documentation*.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

- *Discos formateados anteriormente*
- *Adición de discos*
- *Notificación de errores de disco*
- *Sustitución de un disco*

Discos formateados anteriormente

Si va a usar discos formateados anteriormente en la unidad ReadyNAS, deberá tomar las precauciones descritas en la siguiente tabla.

Tabla 1. Precauciones para los discos formateados anteriormente

Estado de la unidad	Precaución
La unidad ReadyNAS no tiene ningún disco (sin discos)	Apague la unidad e inserte un disco, tal y como se explica en *Unidades sin discos* en la página 8. A continuación, reinicie la unidad restaurando la configuración predeterminada de fábrica, tal y como se explica en *Menú de inicio* en la página 16. **Nota:** mediante este proceso se borran todos los datos y se vuelve a formatear el disco formateado anteriormente a X-RAID2. Si desea conservar los datos del disco, deberá copiarlos a una unidad externa antes de utilizar el disco formateado anteriormente en la unidad ReadyNAS. Para utilizar un disco formateado anteriormente en la unidad es obligatorio seguir este procedimiento. Por ejemplo, si intenta utilizar un disco formateado para una unidad Duo v1 o NV+ v1 o un sistema operativo Windows, RAIDar muestra un mensaje de error: “Corrupt Root” (Directorio raíz dañado).
La unidad ReadyNAS funciona con uno o más discos	Con la unidad en funcionamiento, inserte un disco en una ranura para disco vacía, tal y como se explica en *Adición de discos* en la página 28. La unidad formatea automáticamente el disco con el mismo formato que los discos existentes. **Nota:** mediante este proceso se borran todos los datos del disco formateado anteriormente. Si desea conservar los datos del disco, deberá copiarlos a una unidad externa antes de utilizar el disco formateado anteriormente en la unidad ReadyNAS.

Los discos formateados anteriormente deben estar incluidos en la lista de compatibilidad de hardware de NETGEAR , disponible en *http://www.readynas.com/hard_disk_hcl*.

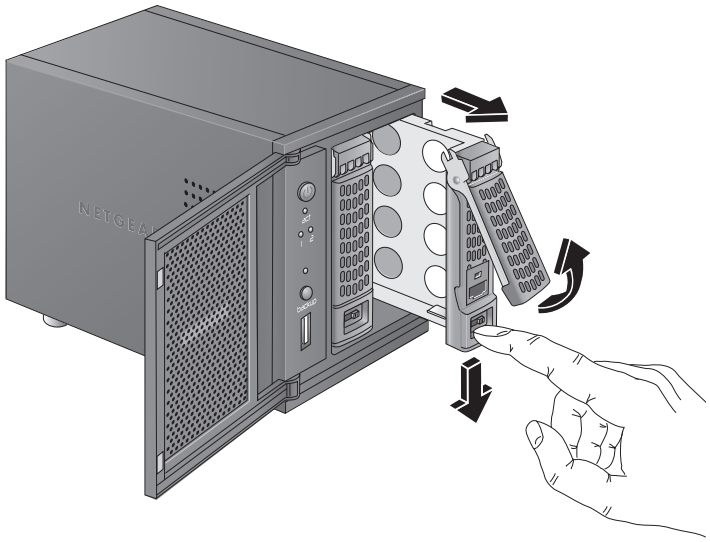
Adición de discos

Puede añadir un disco duro nuevo en una ranura para disco vacía. Para añadir un disco no es necesario apagar la unidad.

Si se dispone a añadir un disco formateado anteriormente a la unidad Duo v2, NV+ v2, consulte las precauciones incluidas en *Discos formateados anteriormente* en la página 27.

➢ **Para añadir un disco:**

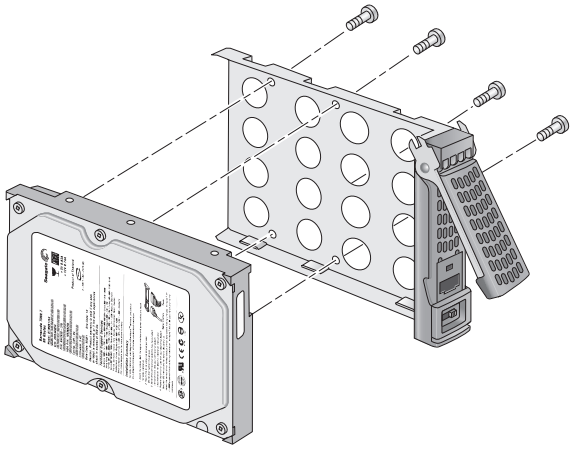
1. Presione el pestillo para abrir la bandeja de disco.



La puerta de la bandeja se abrirá hacia arriba.

2. Extraiga la bandeja del disco y coloque el disco nuevo en la bandeja. A continuación, fije el disco y la bandeja con los tornillos que se incluyen junto con la unidad.

   Asegúrese de que los conectores del disco duro están orientados hacia el interior de la ranura para disco.



3. Vuelva a introducir la bandeja del disco dentro de la unidad y cierre la puerta para que el disco quede protegido.

   El volumen se sincronizará automáticamente en segundo plano con el nuevo disco. Este proceso puede tardar varias horas en función del tamaño del disco. Puede continuar usando la unidad ReadyNAS, aunque es probable que el acceso se ralentice hasta que finalice la sincronización de los volúmenes. Se le notificará de la finalización del proceso por correo electrónico.

   Si va a añadir discos a una unidad sin discos, consulte el *Manual de software para sistemas domésticos ReadyNAS RAIDiator 5.3* disponible en *http://www.readynas.com/documentation* para obtener información acerca de cómo usar RAIDar para detectar una unidad conectada a su red de área local por primera vez.

Notificación de errores de disco

Si algún disco falla en la unidad recibirá una notificación por correo electrónico. Para que se envíen las alertas por correo electrónico, éstas deben configurarse previamente. Además, el panel de ReadyNAS proporciona información sobre el disco defectuoso.

Para sustituir el disco dañado, NETGEAR recomienda utilizar uno del mismo modelo. Use el panel de ReadyNAS para consultar el modelo y fabricante del disco de la unidad.

Para obtener información sobre cómo configurar alertas por correo electrónico y usar el panel de ReadyNAS, consulte el *Manual de software para sistemas domésticos ReadyNAS RAIDiator 5.3*, disponible en *http://www.readynas.com/documentation*.

ADVERTENCIA

Independientemente del número de unidades de disco duro instaladas en la unidad, todas las ranuras del dispositivo deben permanecer en las bandejas para garantizar una ventilación adecuada.

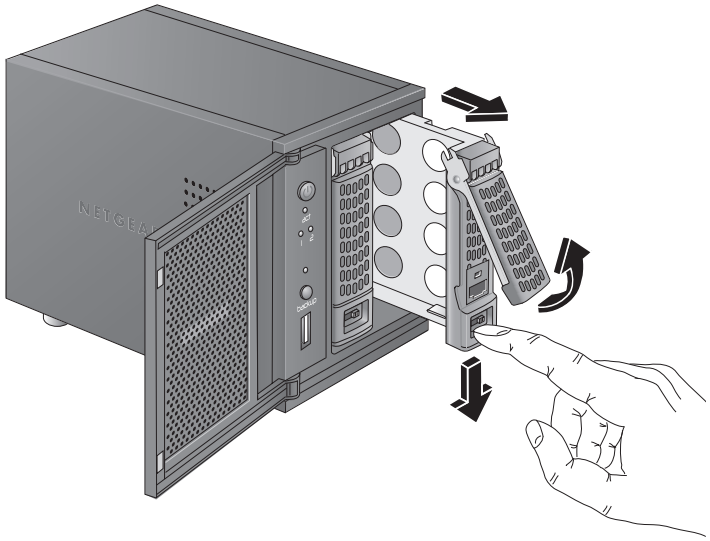
Sustitución de un disco

En caso de que se produzca un error en un disco, la unidad enviará alertas por correo electrónico y generará mensajes de estado que informarán de que se debe sustituir el disco. ReadyNAS permite usar bandejas de sustitución "en caliente" para que no sea necesario apagar la unidad al sustituir un disco.

Si va a sustituir un disco duro formateado anteriormente, consulte las precauciones de *Discos formateados anteriormente* en la página 27.

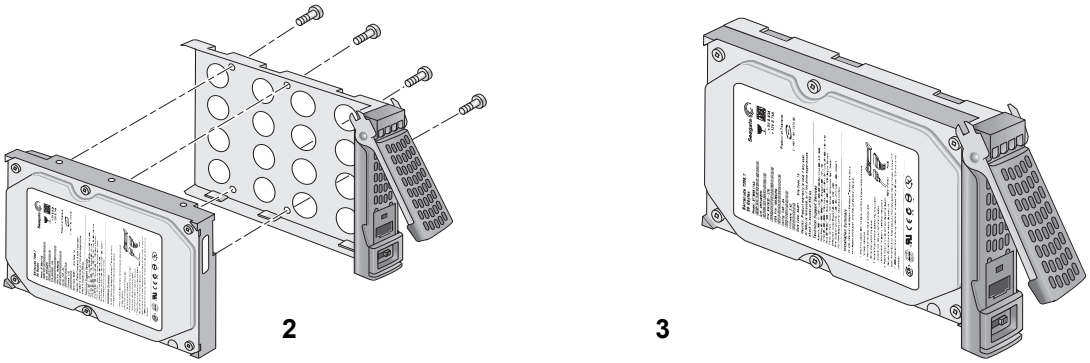
➢ **Para cambiar el disco:**

1. Presione el pestillo para abrir la bandeja de disco.



La puerta de la bandeja se abrirá hacia arriba.

2. Saque la bandeja y sustituya el disco.



1. Disco duro
2. Bandeja de disco vacía
3. Bandeja de disco montada

Asegúrese de que los conectores del disco duro están orientados hacia el interior de la ranura para disco.

3. Vuelva a introducir la bandeja del disco dentro de la unidad y cierre la puerta para que el disco quede protegido.

El volumen se sincronizará automáticamente en segundo plano con el nuevo disco. Este proceso puede tardar varias horas en función del tamaño del disco. Puede continuar usando la unidad ReadyNAS, aunque es probable que el acceso se ralentice hasta que finalice la sincronización de los volúmenes. Se le notificará de la finalización del proceso por correo electrónico.

Configuración predeterminada y datos técnicos

A

Este apéndice consta de los siguientes apartados:

- *Configuración predeterminada de fábrica*
- *Datos técnicos del dispositivo Duo v2*
- *Datos técnicos de NV+ v2*

Configuración predeterminada de fábrica

En la siguiente tabla se muestra la configuración predeterminada de fábrica de ReadyNAS Duo v2 y NV+ v2.

Función		Ajuste predeterminado
Inicio de sesión		
	URL de inicio de sesión del usuario cuando el dispositivo ReadyNAS no está conectado a un servidor DHCP	https://192.168.168.168/admin
	Nombre de usuario administrador (distingue entre mayúsculas y minúsculas)	admin
	Contraseña de inicio de sesión de administrador (distingue entre mayúsculas y minúsculas)	password
Administración		
	Configuración del sistema	Herramienta web de configuración y supervisión de estado del panel de ReadyNAS
	Detección, supervisión de estado de varias unidades y utilidad para configurar formato RAID	RAIDar para Windows, Mac y Linux
Conexiones LAN		
	Dirección MAC	Consulte la etiqueta de la unidad
	Tamaño de la MTU	1.500
	Puerto Ethernet	Puertos 10/100/1000BASE-T (RJ-45) con detección automática
	Dirección IP de la LAN	Mediante DHCP

Datos técnicos del dispositivo Duo v2

El sistema de almacenamiento ReadyNAS Duo v2 presenta los siguientes datos técnicos:

General:

- 2 ranuras para almacenamiento
- Procesador de núcleo único Marvell
- 256 MB de memoria DDR3
- 1 puerto Ethernet de 1 GB
- 1 puerto USB 2.0 (frontal)
- 2 puertos USB 3.0 (traseros)
- X-RAID2

Dimensiones (al. x an. x pr.)

- 142 x 101 x 220 mm
- 5,60 x 3,98 x 8,70 pulg.

Peso:

- 2,07 kg (4,56 libras) sin discos

Consumo energético:

- Habitual: 24,2 W (con 2 discos de 1 TB en funcionamiento)
- En inactividad: 21,3 W

Datos eléctricos:

- Entrada: 12 V CC, 5 A

Temperatura:

- Ventilador para chasis de 92 mm controlado por software e integrado en la cubierta
- Aviso de alta temperatura por correo electrónico y apagado automático

Cumplimiento de normativas medioambientales:

- De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
- Humedad del 20% al 80% (sin condensación)
- Cumplimiento de las normativas FCC, UL, CE, RoHS, C-tick, VCCI, CCC y KCC

Datos técnicos de NV+ v2

El sistema de almacenamiento ReadyNAS NV+ v2 presenta los siguientes datos técnicos:

General:

- 4 ranuras para almacenamiento
- Procesador de núcleo único Marvell
- 256 MB de memoria DDR3
- 1 puerto Ethernet de 1 GB
- 1 puerto USB 2.0 (frontal)
- 2 puertos USB 3.0 (traseros)
- X-RAID2

Dimensiones (al. x an. x pr.)

- 170 x 250 x 285 mm
- 6,70 x 10 x 11,20 pulg.

Peso:

- 6,70 kg (14,90 libras) sin discos

Consumo de energía

- Habitual: 48,4 W (con 4 discos de 1TB en funcionamiento)
- En inactividad: 41,1 W

Datos eléctricos:

- Entrada: 12 V CC, 5 A

Temperatura:

- Ventilador para chasis de 92 mm controlado por software e integrado en la cubierta
- Aviso de alta temperatura por correo electrónico y apagado automático

Cumplimiento de normativas medioambientales:

- De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
- Humedad del 20% al 80% (sin condensación)
- Cumplimiento de las normativas FCC, UL, CE, RoHS, C-tick, VCCI, CCC y KCC

Advertencias de seguridad

1. Instale la toma de corriente cerca del equipo y donde pueda acceder a ella con facilidad.
2. Consulte las precauciones de la batería integrada.

PELIGRO:

EXISTE RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE SUSTITUYE POR UN MODELO NO VÁLIDO. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES PARA DESECHAR LAS BATERÍAS USADAS DE LA FORMA ADECUADA.

3. Conecte las unidades y las conexiones LAN asociadas a éstas sólo con equipos ubicados en el mismo edificio.

Precauciones de seguridad eléctrica

Siga las precauciones de seguridad eléctrica para evitar lesiones personales o daños a la unidad ReadyNAS:

- Conozca la ubicación del botón de encendido/apagado de la cubierta, además del botón de parada de emergencia, el interruptor de desconexión o la toma de corriente de la sala. En caso de accidente eléctrico, podrá cortar rápidamente el suministro del sistema.
- Desconecte siempre la alimentación del equipo cuando instale o desinstale componentes principales del sistema como, por ejemplo, la placa base o los módulos de memoria. Cuando desconecte la alimentación, apague primero el equipo desde el sistema operativo y, a continuación, desenchufe los cables de todas las fuentes de alimentación del dispositivo.
- Emplee sólo una mano cuando manipule equipos con suministro eléctrico. De esta forma, evitará cerrar el circuito eléctrico que podría provocarle descargas. Extreme las precauciones cuando trabaje con herramientas metálicas, ya que pueden provocar daños fácilmente a las placas de circuitos o los componentes eléctricos con los que entre en contacto.
- No utilice alfombrillas diseñadas para reducir las descargas electrostáticas como protección frente a descargas eléctricas. En su lugar, utilice alfombrillas de goma diseñadas específicamente como aislantes.
- Utilice sólo cables de alimentación con una conexión a tierra y conéctelos a las tomas de tierra correspondientes.

Precauciones de seguridad general

Siga estas directrices para garantizar la seguridad general:

- Mantenga la zona alrededor del dispositivo ReadyNAS limpia y despejada.
- Para obtener más información sobre su unidad ReadyNAS, consulte los datos técnicos descritos en este manual.

- Sustituya sólo la batería integrada por una del mismo tipo o una equivalente recomendada por el fabricante. Consulte las instrucciones del fabricante para desechar las baterías usadas de la forma adecuada.

PELIGRO:

Si instala la batería al revés se invierte la polaridad y existe riesgo de explosión.

- Fusibles soldados reemplazables de la placa base: los fusibles rearmables de coeficiente de temperatura positivo (PTC) de la placa base sólo pueden ser sustituidos por técnicos cualificados. Deben sustituirlos por nuevos fusibles idénticos o equivalentes a los sustituidos. Póngase en contacto con el servicio técnico para obtener más información y asistencia.

Precauciones para evitar descargas electrostáticas (ESD)

Las descargas electrostáticas (ESD) se producen cuando dos objetos con diferente carga eléctrica entran en contacto. Para neutralizar esta diferencia, se genera una descarga eléctrica que puede dañar los componentes electrónicos y las placas de circuitos. Las siguientes medidas suelen ser suficientes para neutralizar la diferencia de cargas antes de que se produzca el contacto y evitar las descargas electrostáticas que podrían dañar el equipo:

- Utilice una muñequera antiestática para evitar descargas electrostáticas.
- Mantenga todos los componentes y placas de circuitos dentro de bolsas antiestáticas hasta que vaya a usarlos.
- Toque un objeto de metal conectado a una toma de tierra antes de retirar la placa de la bolsa antiestática.
- Evite que los componentes o las placas entren en contacto con su ropa, ya que ésta podría estar cargada a pesar de llevar una muñequera.
- Manipule las placas por los bordes y no toque sus componentes, chips periféricos, módulos de memoria ni conexiones.
- No toque las patillas de los chips o los módulos al manipularlos.
- Cuando no los esté usando, vuelva a colocar la placa base y los periféricos en las bolsas antiestáticas.
- Por cuanto respecta a la conexión a tierra, asegúrese de que la cubierta del equipo ofrece una excelente conductividad para la fuente de alimentación, la carcasa, las piezas de fijación y la placa base.

Notificación de cumplimiento

B

Información sobre cumplimiento de normativas

En esta sección se detallan los requisitos del usuario para el manejo de este producto de acuerdo con las normativas nacionales sobre los dispositivos de radiofrecuencia y su espectro. El incumplimiento de los requisitos correspondientes por parte del usuario puede dar lugar a un uso ilícito del dispositivo y las autoridades regulatorias del país correspondiente podrían iniciar acciones legales contra él.

El firmware de este producto limita su uso únicamente a los canales permitidos en cada país o región. Por lo tanto, es posible que algunas opciones descritas en la guía del usuario no estén disponibles en determinadas versiones del producto.

Requisitos de la FCC para el uso en Estados Unidos

Información de la FCC para el usuario

Este producto no contiene ningún componente que el usuario pueda reemplazar y sólo debe usarse con antenas autorizadas. Cualquier cambio o modificación del producto conllevará la nulidad de todas las certificaciones y aprobaciones regulatorias.

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no causa interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo tolera cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Directrices de la FCC para la exposición humana

Este equipo cumple con los límites para exposición a la radiación establecidos por la FCC para ambientes no controlados. La instalación y el manejo de este equipo deben realizarse a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo emisor de radio y el usuario.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con ningún otro transmisor o antena.

Declaración de conformidad de la FCC

NETGEAR, Inc., 350 East Plumeria Drive, San José, CA 95134, declara, y asume toda la responsabilidad que de ello pueda derivarse, que los productos NETGEAR ReadyNAS Duo v2 y NV+ v2 cumplen con las directrices del apartado 15 de la normativa de la FCC.

Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no causa interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo tolera cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Instrucciones y advertencias de la FCC sobre las interferencias de radiofrecuencia

Tras someterlo a las pruebas correspondientes, se ha determinado que este equipo cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B de conformidad con el apartado 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han establecido con el objetivo de aportar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un domicilio particular. Este equipo utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, a menos que se instale y se utilice de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que éstas no se produzcan en determinadas instalaciones.

Si el equipo produce interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión (algo que puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo), se recomienda al usuario corregir dichas interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Modificar la orientación o ubicación de la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al del receptor de radio.
- Consultar al distribuidor o a un técnico especialista de radio o televisión.

El usuario podría perder su derecho a usar el equipo si realiza modificaciones, a menos que NETGEAR, Inc. las haya aprobado expresamente.

Normativa sobre radiointerferencias del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

Los dispositivos digitales, NETGEAR ReadyNAS Duo v2 y NV+ v2, no superan los límites para las emisiones de radio procedentes de aparatos digitales de clase B establecidos en las regulaciones sobre interferencias de radio del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

Unión Europea

Los dispositivos NETGEAR ReadyNAS Duo v2 y NV+ v2 cumplen los requisitos fundamentales de la directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2004/108/EC y la directiva de baja tensión 2006/95/EC de la UE, como se ha demostrado mediante los siguientes estándares y métodos de prueba:

- EN55022: 2006 / A1: 2007
- EN55024: 1998 / A1: 2001 / A2: 2003
- EN60950-1: 2005, 2ª edición
- EN 61000-3-2 2006
- EN 61000-3-3 1995 / A1: 2001+A2: 2005

Índice alfabético

A

advertencias de seguridad 36
alertas por correo electrónico 29
apagado del sistema 15, 23
    Duo v2 15
    NV+ v2 23
apagado, correcto
    Duo v2 15
    NV+ v2 23
apagado, forzado
    Duo v2 15
    NV+ v2 23
apagado, recomendado
    Duo v2 15
    NV+ v2 23

B

bandeja de disco
    Duo v2 13
    NV+ v2 21
batería 36

C

configuración predeterminada de fábrica
    Duo v2 33
    NV+ v2 33
cumplimiento 38

D

declaración de conformidad 39
descargas electrostáticas 37
disco
    añadir 28
    fallo 29
    sustitución 30
disco defectuoso 29
discos
    compatibles 26
    formateados anteriormente 27
discos compatibles 26
discos formateados anteriormente 27

E

ESD (descargas electrostáticas) 37
estado del sistema
    Duo v2 15
    NV+ v2 23

F

FCC 38

I

indicadores
    Duo v2 15
    NV+ v2 23
información de estado
    Duo v2 15
    NV+ v2 23

L

lista de compatibilidad de hardware 7, 26, 27

M

marcas comerciales 2
menú de inicio
    Duo v2 16
    NV+ v2 24

N

NV+ v2 18

P

panel frontal
    Duo v2 11
    NV+ v2 19
panel lateral
    Duo v2 11
    NV+ v2 19
panel posterior
    Duo v2 14
    NV+ v2 22

R

ranura para disco
Duo v2 12
NV+ v2 20
requisitos del sistema 7

S

seguridad 36
seguridad eléctrica 36
seguridad general 36
servicio técnico 2
sincronización de volúmenes 9, 29, 31
sistema, estado
Duo v2 15
NV+ v2 23
solución de problemas con menú de inicio
Duo v2 16
NV+ v2 24

T

toma de corriente 36

U

ubicación de la unidad 7
ubicación para la instalación 7
unidad, ubicación 7
unidades sin discos 8, 27